

Instrucciones para la sustitución

hp StorageWorks Fuente de alimentación y del ventilador

Modular Smart Array

Estas instrucciones pertenecen concretamente a la familia de productos del MSA1000. El componente también puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentación de su producto específico para obtener instrucciones de sustitución detalladas.



Si el producto cuya pieza se está sustituyendo sigue bajo garantía de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo los términos y condiciones de la Garantía limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garantía limitada en:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garantía), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo la declaración de garantía limitada explícita de HP, que puede consultar en: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

La pieza de repuesto pueden acogerse al Período de garantía limitada de la pieza a la que sustituyen o a un período de noventa días que comienza en el momento de la instalación de la pieza de repuesto, lo que sea mayor.

La información contenida en estas instrucciones de sustitución está sujeta a cambios sin previo aviso. La única garantía para este producto de sustitución es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitución debe considerarse como una garantía adicional. La información suministrada en estas instrucciones de sustitución de proporciona "COMO ESTA" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tenga en cuenta que este documento está protegido por las leyes de copyright federales y ninguna parte de este documento puede fotocoparse, reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Impreso en EE.UU.

Fuente de alimentación y del ventilador Instrucciones para la sustitución

Primera edición (abril de 2004)

Referencia: EK-CSRPS-SP. A01



EK-CSRPS-SP. A01

Acerca de este documento

En este documento se describe el procedimiento que debe seguirse para sustituir el conjunto de fuentes de alimentación y ventiladores utilizado en productos Modular Smart Array (MSA).

Obtención de ayuda

Si necesita ayuda para sustituir el conjunto de fuentes de alimentación y ventiladores, visite la página Web del servicio técnico de HP en:

<http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl>

Antes de empezar

- Asegúrese de que cuenta con una pieza de repuesto antes de extraer el componente que ha fallado. La extracción de una fuente de alimentación y de un ventilador causa un impacto en la refrigeración dentro del receptáculo.



Precaución: sólo tiene 7 minutos para completar el procedimiento de sustitución; de lo contrario, el receptáculo puede apagarse debido a un sobrecalentamiento. Asegúrese de que vuelve a instalar la fuente de alimentación dentro de este período de tiempo.

- Si desea disponer de una copia de la Guía de usuario del MSA para su referencia, descárguela de la siguiente página Web: <http://h18006.www1.hp.com/storage/arraysystems.html>



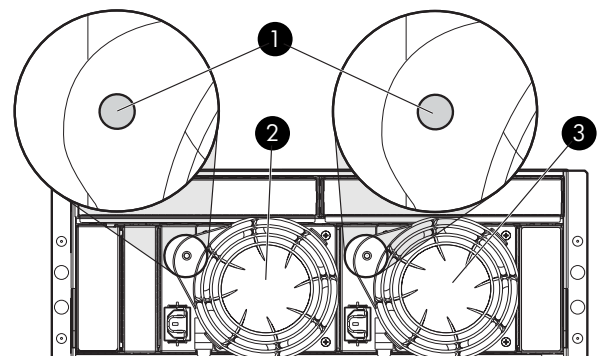
Precaución: la carga electrostática puede dañar las piezas. Utilice protección antiestática. Consulte la documentación incluida con su sistema para obtener información adicional.

Comprobación del fallo de la fuente de alimentación y del ventilador

La fuente de alimentación y el ventilador son componentes que pueden sustituirse independientemente. Antes de sustituir la fuente de alimentación o el ventilador, siga los métodos que se especifican a continuación para identificar el fallo del componente:

- Compruebe el LED de estado de la fuente de alimentación (1, Figura 1). Si el LED está apagado, indica que hay un fallo en la fuente de alimentación o el ventilador.

Figura 1: LED de estado de la fuente de alimentación o el ventilador



0006b

- 1 Indicadores LED de estado
- 2 Conjunto de fuente de alimentación y ventilador 1
- 3 Conjunto de fuente de alimentación y ventilador 2

Uso del panel LCD del Controlador para identificar la fuente de alimentación y el ventilador del que han fallado

En la parte frontal del MSA, utilice los botones de la pantalla del Controlador para desplazarse por los mensajes que se muestran en el panel LCD del Controlador y localice el siguiente mensaje:

409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED
(409 CUADRO DE ALMACENAMIENTO N.º *n*
FUENTE DE ALIMENTACIÓN FALLIDA)

El valor <n> del mensaje indica el receptáculo donde se encuentra la fuente de alimentación fallida.

- Cuadro 1: receptáculo del MSA
- Cuadro 2: receptáculo de disco conectado al puerto A del MSA
- Cuadro 3: receptáculo de disco conectado al puerto B del MSA

Extracción de un ventilador

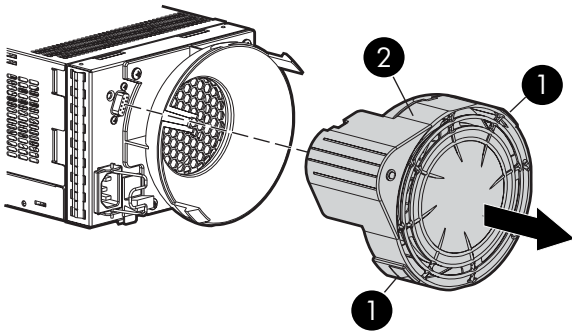
No es necesario extraer la fuente de alimentación para sustituir un ventilador fallido.



ADVERTENCIA: mantenga los dedos alejados de las aspas del ventilador hasta que el motor se detenga. El motor del ventilador no se detiene inmediatamente al extraer el ventilador.

Pulse las dos lengüetas de montaje de color rojo (1, Figura 2) y saque el ventilador (2) de la fuente de alimentación.

Figura 2: Extracción de un ventilador



0007a

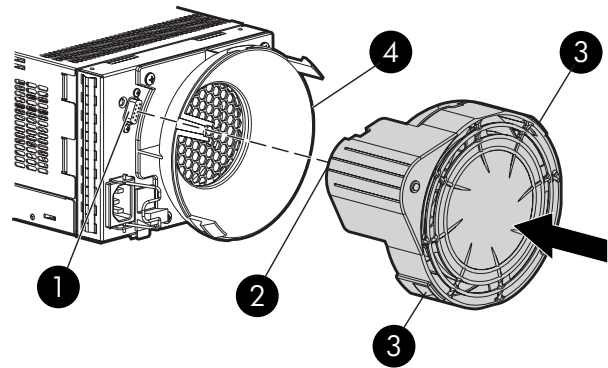
Instalación de un ventilador



Precaución: si presiona la sección central del ventilador, se pueden dañar las aspas o el cuerpo del ventilador. Presione sólo el borde exterior del ventilador al instalarlo.

1. Alinee la guía del ventilador (2, Figura 3) con el orificio de montaje situado junto al conector de la fuente de alimentación (1).
2. Inserte el ventilador en la fuente de alimentación (4) hasta que las lengüetas de montaje (3) se coloquen en su sitio.

Figura 3: Instalación de un ventilador



0008a

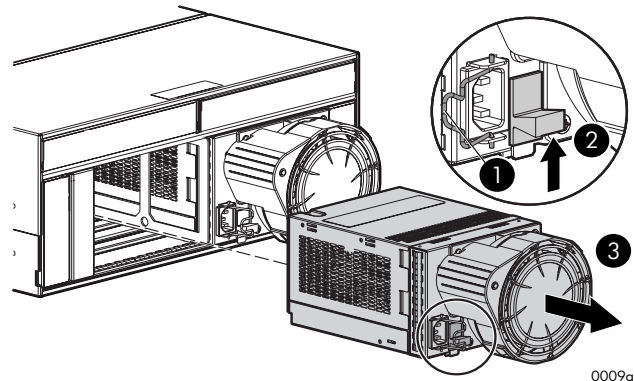
Extracción de una fuente de alimentación



Precaución: cuando se extrae una fuente de alimentación, el receptáculo podría cerrarse en siete minutos debido al sobrecalentamiento a menos que se sustituya la fuente de alimentación.

1. Suelte el bloqueo del cable (1, Figura 4) y desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación.

Figura 4: Extracción de una fuente de alimentación



0009a



Precaución: al extraer la fuente de alimentación izquierda, asegúrese de que el bloqueo del cable de la fuente de alimentación derecha está conectado. De esta manera se asegurará de que la fuente de alimentación derecha no se desconecta inadvertidamente.

2. Levante el pestillo del módulo de color rojo (2), sujete el ventilador (3) y extraiga la fuente de alimentación del receptáculo.

Nota: la fuente de alimentación de repuesto no incluye un ventilador.

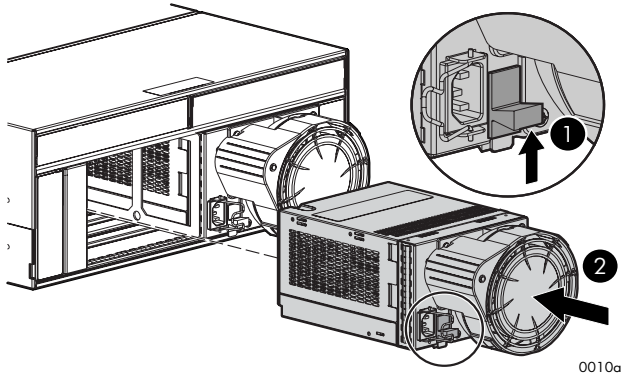
3. Extraiga el ventilador de la fuente de alimentación defectuosa e instálelo en la fuente de alimentación de repuesto.

Continúa en el reverso

Instalación de una fuente de alimentación

1. Levante el pestillo del módulo (❶, Figura 5) e inserte la fuente de alimentación en el receptáculo hasta que encaje completamente.

Figura 5: Instalación de una fuente de alimentación



2. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación y cierre el bloqueo del cable.

Comprobación de la operación

Una vez sustituida la fuente de alimentación o el ventilador, compruebe que el componente funciona normalmente siguiendo los métodos que se enumeran a continuación:

- Asegúrese de que el ventilador comienza a funcionar inmediatamente.
- El LED de estado debe estar encendido.
- El panel LCD del Controlador ya no debe indicar un fallo de la fuente de alimentación o del ventilador.

Devolución del componente fallido

Siga las instrucciones de devolución suministradas con el componente nuevo.